

## 28. 红枝小檗

**Berberis erythroclada** Ahrendt in Journ. Bot. Lond, **79** (Suppl.): 49, 1941 et in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 118, 1961; 西藏植物志 **2**: 149, 1985. — *B. erythroclada* var. *trulungensis* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 118, 1961, syn. nov.

落叶灌木，高0.4—1.5米。枝亮暗红色，无毛，具槽；节间长8—25毫米；茎刺(3—)5—7(—9)分叉，橘红色，长5—10毫米。叶纸质，倒卵形或倒卵状椭圆形，长10—28毫米，宽3—15毫米，先端圆形或钝形，基部楔形，上面暗绿色，叶脉明显分枝或疏网状，背面初时灰白色，后变淡暗绿色，中脉明显隆起，叶缘平展，每边具5—15刺齿；近无柄。花单生；花梗极细弱，长15—25毫米；花黄色；萼片2轮，外萼片长圆状椭圆形，长5.5—6.5毫米，宽3—3.7毫米，内萼片倒卵形，长7—8毫米，宽4.5—5毫米，(有时外萼片与内萼片等大)；花瓣倒卵形，长5—6.5毫米，宽2.5—4.5毫米，先端近全缘，基部具2枚分离狭长圆形腺体；雄蕊长3—4毫米，药隔稍延伸，先端微凹；胚珠6—9枚，具短柄。果未见。花期6—7月。

产于西藏。生于山坡。海拔4000—4300米。模式标本采自察隅。

## 29. 大果小檗

**Berberis fengii** S. Y. Bao in 植物研究 **5** (3): 3, 图3.1985; 云南植物志 **7** : 38, 图版12, 1—4, 1997.

落叶灌木，高约1米。枝棕黑色，具明显条棱和黑色疣点；茎刺细弱，三分叉，长1.5—2.5厘米，棕黄色，腹面具浅槽。叶纸质，椭圆形或倒卵形，长1.5—2.5厘米，宽0.6—1.5厘米，先端圆形，具1突尖，基部楔形，上面橄榄绿色，中脉微隆起，侧脉和网脉显著，背面微被白粉，中脉和侧脉明显隆起，网脉显著，叶缘平展，密具细刺齿；叶柄长2—3毫米。花未见。浆果单生；果柄长约10毫米，粗壮；浆果阔椭圆形，长达2厘米，直径12—14毫米，红色，顶端无明显宿存花柱，微被蓝色霜粉；含种子6枚。果期10月。

产于云南。生于草坡。海拔3000—3700米。模式标本采自中甸哈巴雪山。

## 30. 鸡脚连 (云南种子植物名录)

**Berberis paraspecta** Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 47, 1961; Chamberlain et C. M. Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. **42** (3): 543, 1985; 云南植物志 **7** : 38; 1997.

常绿灌木，高1—2米。老枝棕色，幼枝草黄色，无毛，具条棱；茎刺三分叉，粗壮，长达3厘米，与枝同色。叶近革质，披针形，长3—6.5厘米，宽7—10毫米，先端钝尖或短渐尖，基部楔形，上面中脉扁平或微凹，侧脉显著，背面中脉隆起，侧脉不显，叶缘平展，每边具7—15刺齿；近无柄。花单生；花梗长3—4毫米。浆果长圆形，

黑色，长 9—12 毫米，直径 6—7 毫米，顶端无宿存花柱，被蓝色霜粉，含 1 颗种子。果期 11 月。

产于云南。生于林下。海拔 2500—2700 米。模式标本采自丽江。

Ahrendt 仅根据 Schneider 采自云南丽江的标本 2028 号于 1961 年建立此种，原记载十分简略。《云南植物志》(1997)基本上按 Ahrendt 原始记载转述。虽然未见模式标本，但根据原始描述，“叶披针形，长 3—6.5 厘米，宽 0.7—1.2 厘米，“云南植物志载，含种子 1 颗”，这在常绿花单生小檗种类中十分特殊，故将此种转载于此。

### 31. 毛梗小檗

*Berberis hobsonii* Ahrendt. in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 137, 1961; 西藏植物志 **2**: 140, 图 43, 1—2: 1985.

落叶灌木，高 1—2 米。枝明显有槽，被短柔毛，深灰色，刺弱，单生或三分叉，长 0.6—1.7 厘米。叶倒卵形或倒披针形，长 1.5—3.5 厘米，宽 8—15 毫米，叶缘被短柔毛，全缘或偶有 1—2 刺齿，先端钝，基部楔形，上面深绿色，脉不显，背面淡绿色，中脉及侧脉明显隆起，不被白粉；近无柄。花 5—10 朵簇生或近簇生；花梗密被短柔毛，长 1.2 厘米；萼片 2 轮，外轮萼片长 3.5 毫米，宽 2 毫米，内轮萼片长 5 毫米，宽 3 毫米；花瓣长 4.5 毫米，宽 3 毫米，先端全缘，基部具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 3 毫米，药隔先端不延伸，平截；胚珠 5—6 枚。浆果红色，近球形，长 8—9 毫米，直径 7—8 毫米，无宿存花柱，也不被白粉。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产于西藏。生冷杉林、高山栎林下或灌丛中。海拔 3400—4300 米。模式标本采自西藏亚东。

### 32. 芒康小檗

*Berberis reticulineris* Ying in Acta Phytotax. Sin. **37** (4): 305, 图 1: 1—7, 1999.

32a. 芒康小檗 (原变种) 图版 17: 1—7

var. *reticulineris*

落叶灌木，高 1—2 米。老枝圆柱形，无毛，幼枝淡灰色，具条棱；茎刺三分叉，淡黄色，长 1—2.5 厘米。叶纸质，倒披针形或椭圆形，长 0.7—2.1 厘米，宽 3—8 毫米，先端急尖，基部渐狭，全缘或每边具 1—4 刺齿，上面暗绿色，无毛，背面淡绿色，不被白粉，两面网脉显著突起；近无柄。花黄色，3—4 朵簇生；花梗细弱，光滑，长 1—1.5 厘米；萼片 3 轮，外萼片披针状长圆形，长约 3 毫米，宽 1 毫米，中萼片椭圆形，长 4 毫米，宽 2 毫米，内萼片长圆状椭圆形，长 5.5—6 毫米，宽 2.5—2.7 毫米；花瓣椭圆形，先端急尖，锐裂，裂片急尖，基部楔形，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 2.5 毫米，药隔先端延伸，圆钝；子房长约 2.5 毫米，含胚珠 3 枚，偶 2 枚，珠柄极短。果未见。花期 6—7 月，果期 8—10 月。